**ÔN TẬP CHƯƠNG I ĐẠI SỐ 8 - ĐỀ SỐ 13**

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**I. TRẮC NGHIỆM: (3đ)** *Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng:*

**Câu 1.** Kết quả của phép tính xy(x2 + x -1) là:

1. x3y + x2y + xy
2. x3y – x2y + xy
3. x3y – x2y – xy
4. x3y + x2y – xy

**Câu 2.** Tìm x biết x2 – 25 = 0 ta được:

1. x = 25
2. x = - 5 hoặc x = 5
3. x = - 5
4. x = 5

**Câu 3.** Kết quả của phép tính (x2 – 5x)(x + 3) là:

1. x3 – 2x2 – 15x
2. x3 + 2x2 + 15x
3. x3 + 2x2 – 15x
4. x3 – 2x2 + 15x

**Câu 4.** Phép chia hết trong các câu dưới đây là:

1. – 6x3y : 5xy
2. (x3 + x2 + x) : x2
3. (x3y + x2z+ xy) : xy
4. (x2 + 1) : (x – 1)

**Câu 5.** Kết quả của phép tính 27x4y2z : 9x4y là:

1. 3xyz
2. 3xz
3. 3yz
4. 3xy

**Câu 6.** Rút gọn biểu thức A = (x – 2)(x + 2) – (x – 1)2 được kết quả là:

1. 2x2 – 3
2. – 3
3. 2x + 5
4. 2x – 5

**II. TỰ LUẬN: (7đ)**

**Bài 1.** (2,5đ) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. x3 + 2x + x2
2. x2 + 2xy – 9 + y2
3. x2 – 3xy – 10y2

**Bài 2.** (2đ) Tìm x biết:

1. x(x – 2) – x + 2 = 0
2. x2 + 2xy – 9 + y2
3. 5x(x – 3)2 – 5x(x – 1)3 + 15(x + 2)(x – 2) = 0

**Bài 3.** (1đ) Sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến rồi làm tính chia:

(4x2 – 5x + x3 – 20) : (x + 4)

**Bài 4.** (1đ) Chứng minh rằng với mọi số nguyên a thì: (a + 2)2 – (a – 2)2 chia hết cho 4

**Bài 5.** (0,5đ) Biết x + y = 10. Tính giá trị lớn nhất của P = xy.